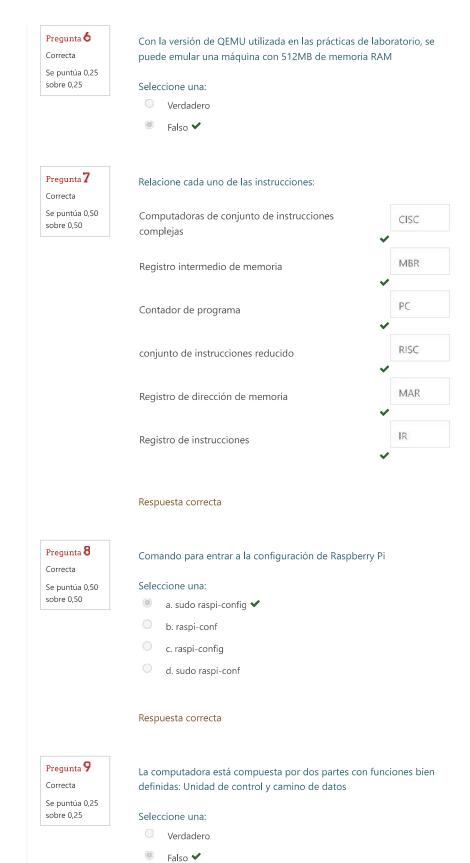
Estado Finalizado en Tiempo empleado	Monday, 21 de March de 2022, 21:02 50 minutos 19 segundos
Pregunta 1 Correcta Se puntúa 0,25 sobre 0,25	El procesador, disco duro y memoria transforman programas para guardar datos en los dispositivos
	Seleccione una: Verdadero
	■ Falso
Pregunta 2 Correcta Se puntúa 0,50 sobre 0,50	Después de ejecutar un programa en ensamblador ARM ¿Cuál es el comando de terminal del sistema para mostrar el contenido del registro R0?e
	Seleccione una:
	a. echo <nombre_programa></nombre_programa>
	b. echo r0
	c. echo R0
	d. echo \$? ✓
	Respuesta correcta
Pregunta 3 Correcta Se puntúa 0,25 sobre 0,25	Los registros de propósito específico no tienen asignada una tarea predeterminada y se utilizan como almacenamiento temporal de los datos que se están siendo procesados.
	Seleccione una:
	Verdadero
	■ Falso
Pregunta 4 Correcta Se puntúa 0,25 sobre 0,25	En la arquitectura Harvard el tamaño de las instrucciones no está relacionado con el de los datos logrando así mayor velocidad y menor longitud de programa.
	Calacciona una:
	Seleccione una: © Verdadero ✓
	Falso
Correcta Se puntúa 0,25	El procesador, controladores y periféricos son los componentes de un sistema embebido basado en ARM
	Seleccione una:
	■ Verdadero ✔
	Falso



Pregunta 10 A partir del código fuente almacenado en el archivo fibonacci.s. ¿Cuál es Incorrecta el/los comando/s para crear el archivo ejecutable? Se puntúa 0,00 sobre 0,50 Seleccione una: a. ld -o fibonacci.o fibonacci.s as -o ejecutable fibonacci.o (11) as fibonacci.o fibonacci.s Id -o fibonacci fibonacci.o 🗶 c. gcc -o ejecutable fibonacci.s d. gcc -o fibonacci fibonacci.o Respuesta incorrecta. Pregunta 11 El costo de la memoria principal es menor que la memoria caché porque Correcta tiene un mayor rendimiento Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Seleccione una: Verdadero Falso 🗸 Pregunta 12 El bus avanzado de alto rendimiento, es denominado como: Correcta Seleccione una: Se puntúa 0,50 sobre 0,50 a. APH (8) b. AHB 🗸 c. Bus periférico ARM d. BAAR Respuesta correcta Pregunta 13 Los cálculos solo pueden realizarse utilizando valores almacenados en Correcta memorias muy pequeñas llamadas registros. Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Seleccione una: Verdadero ✔

Falso

Pregunta 14 Correcta	Si tenemos el archivo factorial.s con el código fuente. ¿Cuál es el/los comando/s para crear el archivo ejecutable?
Se puntúa 0,50 sobre 0,50	Seleccione una:
	a. as -o factorial.o factorial.sId -o factorial factorial.o
	b. as factorial.o factorial.sld -o factorial factorial.o
	c. ld -o factorial.o factorial.sas -o factorial factorial.o
	Od. gcc -o factorial factorial.o
	Respuesta correcta
Pregunta 15 Correcta	El conjunto de instrucciones del procesador determina el tamaño y forma de organizar la memoria.
Se puntúa 0,25 sobre 0,25	Seleccione una:
	Verdadero ✓
	□ Falso
Pregunta 16 Correcta Se puntúa 0,50 sobre 0,50	Se tiene un programa en ensamblador ARM, con el nombre calculo.s, el cual es compilado y se genera el archivo calculo.o. ¿Cuál es el comando para enlazarlo?
30016 0,30	Seleccione una:
	a. Id calculo.o calculo
	b. ld calculo calculo.o
	© c. ld -o ejecutable calculo.o ✓
	Od. ld -o calculo.o calculo
	Respuesta correcta
Pregunta 17 Correcta Se puntúa 0,25	El ancho de memoria es la cantidad de instrucciones que se pueden ejecutar en cada acceso
sobre 0,25	Seleccione una:
	Verdadero
Pregunta 18 Correcta	Elementos que se usan como almacenamiento interno del procesador
Se puntúa 0,50	Seleccione una:
sobre 0,50	a. Disco duro
	b. Registros ✓
	C. RAM
	O d. ALU

Pregunta **19** En que subetapa de la fase de instrucción ejecución de la instrucción se Correcta realiza la transformación de los datos leídos en una de las unidades del procesador. Se puntúa 0,50 sobre 0,50 Seleccione una: a. Ejecución 🗸 b. Escritura de resultados c. Lectura de Operandos Respuesta correcta Pregunta 20 El decodificador de instrucciones traduce las instrucciones despues que Correcta se ejecutan Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Seleccione una: Verdadero Falso 🗸 Pregunta 21 Ventaja de la arquitectura Harvard. Correcta Seleccione una: Se puntúa 0,50 sobre 0,50 a. El tamaño de las instrucciones está relacionado con el de los datos, y por lo tanto puede ser optimizado para que cualquier instrucción ocupe una sola posición de memoria de programa. b. Todas las respuestas son correctas c. El tamaño de las instrucciones no está relacionado con el de los datos logrando así mayor velocidad y menor longitud de programa. 🗸 d. El tiempo de acceso a las instrucciones puede superponerse con el de los datos, logrando una menor longitud de programa.

Respuesta correcta

Pregunta 22

Correcta

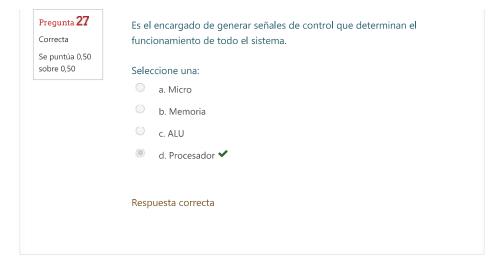
Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Las instrucciones de CPU ARM son universales independientemente de quién haga el chip.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Pregunta 23 Relaciones cada definición con respectiva fase de ejecución de una Correcta instrucción. Se puntúa 0,50 sobre 0,50 Se puede descomponer en tres Ejecución de la instrucción subetapas que se dan en la mayor parte de las instrucciones. Los circuitos de control interpretan dicha instrucción y generan la Decodificación de la instrucsecuencia de señales eléctricas que permiten ejecutarla. El procesador envía a la memoria, mediante los buses de interconexión externos al procesador, la dirección Lectura o búsqueda de la in almacenada en el contador de programa PC y la memoria responde 🗸 devolviendo la instrucción a ejecutar. El contador de programa debe Incremento del contador de incrementarse según el tamaño de la instrucción leída. Respuesta correcta Pregunta 24 Las instrucciones ARM tienen 2 registros de origen, Rn y Rm y un único Correcta resultado o registro de destino Rd. Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Seleccione una: Verdadero ✓ Falso Pregunta 25 Cada instrucción tarda dos ciclos en completarse después de que se llena Correcta la tubería, Se puntúa 0,25 sobre 0,25 Seleccione una: Verdadero Falso 🗸 Pregunta 26 Realizan operaciones sobre los datos y requieren operandos de entrada y Correcta generan resultados. Se puntúa 0,50 sobre 0,50 Seleccione una: a. Control de Procesadores b. Transferencia de datos c. Control del flujo del programa d. Transformación de datos 🗸

Respuesta correcta





La Universidad de El Salvador es la única institución pública en el país con estudios de Educación Superior.

INFORMACIÓN

<u>Universidad de El Salvador</u> <u>Educación a Distancia</u> <u>Correo Electrónico</u>

CONTÁCTANOS

Final Av. Mártires 30 de Julio, Ciudad Universitaria, DTI

■ Teléfono : (503) 2511-2506, 2511-2507

☑ E-mail : <u>campus@ues.edu.sv</u>

Copyright © 2020 - Universidad de El Salvador

Descargar la app para dispositivos móviles